

Przedmiar robót

Przebudowa wodnej instalacji przeciwpożarowej

Budowa: **Przebudowa budynku biurowego przy ul. Hetmańskiej 9 w Rzeszowie, dostosowanie budynku do przepisów przeciwpożarowych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne instalacji sanitarnych**

Lokalizacja: **35-045 Rzeszów, ul. Hetmańska 9**

Inwestor: **Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej, 35-045 Rzeszów, ul. Hetmańska 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe Rejman Janina, 35-113 Rzeszów, ul. Akacyjowa 44 B**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - CPV

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45251130-1 Instalacje wodne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa wodnej instalacji przeciwpożarowej		
1	Element	Roboty demontażowe		
1.1	KNNR 8/123/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi-40-mm	szt	1,00
1.2	KNNR 8/121/3	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-40-50-mm	szt	2,00
1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m	8,00
1.4	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	8,00
1.5	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	16,00
1.6	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, materiałów instalacyjnych z rozbiórki- do 1 km	m3	2,00
1.7	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz i mater. z rozbiórki (kol.17-19)	m3	2,00
2	Element	Montaż rurociągów instalacji bytowo-gospodarczej		
2.1	KNNR 4/112/2 (2)	Przewody z tworzyw sztucznych fi 25 x 2,3 mm - podejście do pionu instal. bytowej	m	3,00
2.2	KNNR 4/112/3 (2)	Przewody j.w. lecz fi 32 x 3,0 mm - podejście do pionu instal. bytowej	m	3,00
2.3	KNNR 4/112/4 (2)	Przewody j.w. lecz fi 40 x 3,7 mm- podejście do pionu instal. bytowej	m	3,00
2.4	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi_zew. 50 x 4,6-mm poziom instal. bytowej	m	68,00
2.5	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+3+68		77,000000
		RAZEM:		77,000000
2.6	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	m	110,00
2.7	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	m	110,00
3	Element	Montaż rurociągów instalacji przeciwpożarowej		
3.1	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	m	12,00
3.2	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	m	16,00
3.3	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm	m	6,00
3.4	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m	12,00
3.5	KNNR 4/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-80-mm	m	12,00
3.6	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm	szt	7,00
3.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	108,00
3.8	KNNR 4/126/5 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 150-mm	m	108,00
4	Element	Montaż armatury i osprzętu		
4.1	KNNR 4/143/2	Zestaw do podniesienia ciśnienia wody Q=18,0 m3/h, wys. podnoszenia o 25,0 m sł. w. w komplecie ze zintegrowanym systemem regulacji oraz zaworem regulacyjnym	kpl	1,00
4.2	KNNR 4/411/7 (2)	Anal. Przepływomierz elektromagnetyczny montowany przed zestawem do podniesienia ciśnienia wody	szt	1,00
4.3	KNNR 4/531/4	Manometry z kurkiem montowane przed i za zestawem hydroforowym	szt	2,00
4.4	KNNRS 4/112/5	Wodomierz śrubowy Dn 50-mm, z nakładką radiową typ uzgodniony z MPWiK Rzeszów	szt	1,00
4.5	KNNRS 4/112/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32-mm z nakładką radiową, typ uzgodniony z MPWiK Rzeszów-MONTOWANY NA KONSOLI WODOMIERZOWEJ	szt	1,00
4.6	KNNR 4/130/6 (2)	Zasuwa kołnierзова wodociągowa Dn-50-mm PN 16	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 4/130/6 (2)	Anal. Kształtka montażowo-demontażowa DN 50, PN 16	szt	1,00
4.8	KNNR 4/130/6 (2)	Anal. Trójnik DN 50, ze spustem	szt	1,00
4.9	KNNR 4/130/6 (2)	Anal. Przejście PE/stal	szt	1,00
4.10	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory kulowe przelotowe mosiężne Dn-25-mm	szt	2,00
4.11	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory kulowe przelotowe mosiężne Fi 32 mm	szt	2,00
4.12	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory kulowe przelotowe mosiężne Fi 50 mm	szt	5,00
4.13	KNNR 4/130/8 (1)	Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-80-mm	szt	2,00
4.14	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	szt	2,00
4.15	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt	1,00
4.16	KNNR 4/130/8 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-80-mm	szt	1,00
4.17	KNNR 4/130/5 (1)	Filtr siatkowy DN 32 mm	szt	1,00
4.18	KNNR 4/130/5 (1)	Filtr siatkowy DN 50 mm	szt	2,00
4.19	KNNR 4/130/6 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760, DN 50 mm	szt	1,00
4.20	KNNR 4/130/6 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF, DN 50 mm	szt	1,00
4.21	KNNR 4/130/6 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF, DN 32 mm	szt	1,00
4.22	KNNR 4/130/5 (1)	Anal. Zawór elektromagnetyczny na ruroc. DN 32, pierwszeństwa, odcina dopływ wody w przypadku pożaru	szt	1,00
4.23	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnąkowa z drzwiczkami i koszem do węża + GAŚNICA PROSZKOWA	szt	7,00
4.24	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnące, Dn-25-mm + prądownice +wężę półsztywne o dł.30,0 m	kpl	7,00
5	Element	Izolacja termiczna rur wody zimnej przeciwpożarowej i bytowo - gospodarczej		
5.1	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm, rurociąg DN 25-mm	m	12,00
5.2	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm, rurociąg DN 32-mm	m	16,00
5.3	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm, rurociąg DN 40-mm	m	6,00
5.4	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm, rurociąg DN 50-mm	m	82,00
5.5	KNR 34/101/9	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm, rurociąg DN 80-mm (plus izolacja istniej. rur)	m	36,00
6	Element	Przepusty instalacyjne w stropie piwnic i stropach parteru, Ip, IIp.		
6.1	KNNR 4/411/4 (1)	Montaż przepustów instalacyjnych w stropie piwnic na istn. instal. zabezpieczone do klasy EI 120 odporności ogniowej	szt	56,00
6.2	KNNR 4/411/4 (1)	Montaż przepustów instalacyjnych w stropach zabezpieczone do klasy EI 60 odporności ogniowej	szt	5,00
7	Element	Montaż kratki ściekowej		
7.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z lastrika szer. 1m x 36,0 m	m2	8,00
7.2	KNR 401/804/7	Rozbiórka podkładów pod posadzki - w miejscu proj. poziomu kanal. sanitarnej	m2	8,00
7.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:				
dł.xszer.xwys. : 8*1,1*0,15				1,320000
RAZEM:				1,320000
7.4	KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	m2	8,00
7.5	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm, układanych na wierzchu konstrukcji	m2	8,00
7.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		
Wyliczenie ilości robót:				
: 8*2				16,000000
RAZEM:				16,000000
7.7	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m pod poziomy kanalizacyjne		
Wyliczenie ilości robót:				
dł.xszer.wys. : 8*0,8*1,0				6,400000
RAZEM:				6,400000
7.8	KNNR 4/1411/4	Wykonanie podsypki gr. 15 cm, rurociągów PVC z piasku kopanego		
Wyliczenie ilości robót:				
dł.xszer.xwys. : 8*0,8*0,2				1,280000
RAZEM:				1,280000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy minus podsypka	6,40-1,28	5,120000
		RAZEM:		5,120000
			m3	5,12
7.10	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, WYWÓZ ZIEMI ZBĘDNEJ - Z WYKOPÓW	m3	1,28
7.11	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	10,00
8	Element	Towarzyszące roboty budowlane		
8.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęki w ścianach z cegły z ich otnkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - pod hydranty p.poż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wys.xszer.xgł.xil. szt.	0,7*1,0*0,3*7	1,470000
		RAZEM:		1,470000
			m3	1,47
8.2	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	6,00
8.3	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	26,00
8.4	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	32,00
8.5	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	40,00
8.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	40,00